pH-mètres laboratoires

Appareils de paillasse SevenMulti™

pH, ISFET

Conductivité

pH/mV/Redox

Concentration d'ions

Mesures simples et précises

– sur simple pression de touche

METTLER TOLEDO

Travail agréable avec SevenMulti™
Mesures simples et précises

- **Mesures auto-explicatives du pH, de conductivité et de concentration**
- **Offre riche et variée de possibilités d'automatisation et d'accessoires**
- **Qualifications et prestations après-vente comme complément idéal**

Un pack performant pour votre laboratoire au quotidien
Pour les applications qui requièrent une extrême précision de mesure, SevenMulti™ est le choix parfait. L'appareil à deux voies permet en même temps la détermination de deux paramètres électrochimiques et une extension modulaire. Il correspond aux spécifications actuelles pour le contrôle de la qualité, la gestion des données et les prescriptions légales BPL. L'interface utilisateur est conçue pour une commande intuitive de toutes les étapes de processus.

Système modulaire
Le SevenMulti™ offre beaucoup de flexibilité. A tout moment on peut ajouter une nouvelle extension pour mesurer un nouveau paramètre de mesure.

SevenMulti™

Périphériques possibles
Ils sont nombreux, des imprimantes aux logiciels LIMS : systèmes de gestion automatique des données de laboratoire en passant par les passeurs d'échantillons et les lecteurs de codes barres.

SevenMulti™ – possibilités de mesure variées et exactes
- appareil professionnel à deux voies
- pH, conductivité, ISFET et ions – extension modulaire
- support BPL total

7 bonnes raisons de choisir SevenMulti™

- Commande simple
- Haute précision de mesure
- Analyse rapide des résultats
- Ecran bien structuré
- Extension possible pour automatisation
- Nombreux accessoires
- Qualification et prestations après-vente en complément

SevenMulti™
Précision et flexibilité extrêmes

- **Système modulaire pour pH, conductivité, concentration d'ions et ISFET**
- **Efficacité accrue grâce à diverses options d'automatisation**
- **Gestion des données ultra-moderne avec 1000 méthodes BPL, 400 jeux de données d'étalonnage et 40 méthodes**
- **Fonction date et heure intégrée**

SevenMulti™ – extension modulaire à tout moment
Le principe ingénieux de l'appareil repose sur une technique de mesure de haute précision combinée à des options supplémentaires polyvalentes et une commande facile et auto-explicative. On peut à tout moment augmenter les possibilités de mesure grâce à l'utilisation de petits modules d'extension facilement maniables. Grâce au grand écran éclairé, vous reconnaissez immédiatement toutes les informations importantes, en mode deux voies également. Les interfaces RS232 et USB permettent une intégration facile du SevenMulti™ dans les LIMS. Le pH-mètre a un système parfaitement conçu pour répondre aux défis du présent et de l'avenir.

SevenMulti™ avec une gamme de fonctions qui porte bien son nom

Read

Mesure reproductible

La détection de point final, automatique, man. ou commandée par le temps au choix avec sélection possible de 3 critères de stabilité vous permet une acquisition des valeurs mesurées à la fois précise et rapide avec des résultats reproductibles.

Cal

Etalonnage professionnel

- Jusqu'à 9 points d'étalonnage avec algorithme linéaire ou segmenté au choix
- Etalonnage multipoints de la conductivité
- Reconnaissance automatique des tampons à l'intérieur des 8 ensembles de tampons de pH prédéfinis
- Reconnaissance automatique des 5 tampons de conductivité prédéfinis
- Définition possible des tampons et étalons par l'utilisateur, et y compris les dépendances à la température

i

Disponible à tout moment

Des textes d'aide contextuelle vous assistent dans la commande. L'activation du mode routine simplifie encore l'utilisation de l'appareil, car seuls les paramètres spécifiques à l'échantillon sont affichés.

Data

Gestion sûre des données

Le SevenMulti™ garantit un accès très rapide aux résultats et données d'étalonnage actuels. L'enregistrement, la consigne, la consultation et l'effacement protégé par code PIN des données de mesure et d'étalonnage n'ont jamais été aussi faciles.

ID

Le meilleur des BPL

SevenMulti™ vous facilite, avec même un lecteur de codes à barres, la saisie et l'impression des ID d'échantillon, d'utilisateur et de capteur qui peuvent comprendre jusqu'à 12 caractères. La date et l'heure sont saisies automatiquement.

Imprimantes

Le SevenMulti™ fonctionne avec un choix d'imprimantes de METTLER TOLEDO comme les modèles LC-P45, RS-P42 et RS-P25, RS-P26 et RS-P28. Ces imprimantes sont aussi compatibles avec d'autres appareils de METTLER TOLEDO.

Reconnaissance automatique

Le SevenMulti™ reconnaît automatiquement les modules d'extension de votre choix. En mode deux canaux, vous passez rapidement et facilement d'un paramètre à l'autre.

Menus en texte clair et manipulation facile

L'écran éclairé à haute résolution vous indique toutes informations importantes pour modes de fonctionnement à un canal et à deux canaux. La commande d'appareil est intuitive et simple.

Surveillance des capteurs

Test des électrodes

Un test intégré des électrodes pH vérifie la pente, le décalage, la dérive et le temps de réponse de l'électrode, sans modifier son étalonnage actuel.

Rappel d'étalonnage

Cette fonction utile vous rappelle après un laps de temps défini par l'utilisateur qu'un étalonnage est arrivé à échéance. L'appareil peut par ailleurs être bloqué pour les mesures au bout de ce laps de temps – jusqu'au prochain étalonnage réussi !

Priorité à la sécurité

Protection par PIN

Aussi bien la commande de l'appareil que les réglages système généraux comme le réglage de la date et de l'heure peuvent être protégés par un code personnel.

Surveillance de la valeur limite

Vous pouvez définir vos propres valeurs limites.
En cas de dépassement ou sous-dépassement, un avertissement apparaît aussi bien sur l'écran que sur l'impression BPL.

Sauvegarde méthodique

Jusqu'à 40 méthodes utilisateur stocke tous les paramètres de mesure importants et chaque utilisateur a ainsi la certitude de toujours utiliser les mêmes paramètres.

Respect des directives USP/EP

Le SevenMulti™ vous assiste, dans un module spécial, dans les mesures de conductivité selon les directives USP et EP (United States / European Pharmacopoeia).

Flexibilité Seven imbattable
Synoptique des fonctions multiples

	Synoptique des fonctions et équipements	Modèles SevenMulti™ S40	S50	S80	S47	S70
Paramètres	Mesure du pH	•	•	•	•	
	Mesure mV	•	•	•	•	
	mV relatif	•	•	•	•	
	Concentration d'ions (mol/L, mmol/L, %, ppm, mg/L)		•	•		
	Conductivité				•	•
	TDS (total dissolved solids)				•	•
	Résistance spécifique				•	•
	Salinité				•	•
Mesure	Sélection possible de la saisie des valeurs mesurées	•	•	•	•	•
	Sélection possible des critères de stabilité (rapide, normal, strict)	•	•	•	•	
	Sélection possible du nombre de décimales pour le pH (X.XXX, X.XX, X.X)	•	•	•	•	
	ATC ou MTC	•	•	•	•	•
	Séries de mesures à intervalle de temps personnalisé	•	•	•	•	•
	Méthodes incrémentielles pour les mesures d'ions		•	•		
Etalonnage	Points d'étalonnage	5	9	9	5	5
	Ensembles de tampons de pH / étalons de conductivité prédéfinis	8	8	8	8/6	6
	Ensemble de tampons / étalons prédéfinis	1	1	1	1	1
	Reconnaissance automatique de tampon de pH / d'étalon	•	•	•	•	•
	Fonction de rappel pour l'étalonnage	•	•	•	•	•
	Test d'électrode de pH	•	•	•	•	
Conductivité	Mode spécial USP/EP				•	•
	Sélection possible de la température de référence (20 °C ou 25 °C)				•	•
	Correction de température linéaire ou non linéaire				•	•
	Procédure pour la détermination automatique du coefficient α				•	•
	Entrée et affichage de la constante de cellule				•	•
Communication	Logiciel pour PC LabX® direct (fait partie de l'équipement de base du SevenMulti™)	•	•	•	•	•
	Interface RS232	•	•	•	•	•
	Modules de communication TTL ou USB en option	•	•	•	•	•
	Sortie analogique spéciale				•	•
	Sélection possible des formats d'impression (court, standard, BPL)	•	•	•	•	•
	Automatisation avec le passeur d'échantillons Rondolino	•	•	•	•	•
	Automatisation avec le lecteur de codes barres	•	•	•	•	•
	Compatibilité LIMS	•	•	•	•	•
Sécurité	Support BPL total	•	•	•	•	•
	Date et heure	•	•	•	•	•
	Entrée de l'ID d'échantillon, de l'ID et du numéro de série de capteur, du nom d'utilisateur	•	•	•	•	•
	Entrée d'ID avec lecteur de codes barres ou clavier alphanumérique	•	•	•	•	•
	Valeurs limites d'alarme personnalisées	•	•	•	•	•
	Protection par code PIN (connex. aux app., réglages système, suppr. données)	•	•	•	•	•
	Mode routine/expert	•	•	•	•	•
Système	Fonction d'aide contextuelle	•	•	•	•	•
	Mémoire de données (1000 messages, 400 étalonnages, 40 méthodes)	•	•	•	•	•
	Fonctions de filtre étendues	•	•	•	•	•
	Commande guidée par menu en plusieurs langues	•	•	•	•	•
	Affichage avec rétroéclairage	•	•	•	•	•
	Autotest des appareils	•	•	•	•	•
	Extensible en un appareil à deux voies	•	•	Deux voies		•

Comparaison des fonctions de la famille SevenMulti™

		SevenMulti™				
		S40	**S50**	**S80**	**S47**	**S70**
pH	Gamme de mesure	-2,000 … 20,000				-
	Précision	+/-0,002				-
Conductivité	Gamme de mesure	-	-	-	0,001 µS/cm … 1000 mS/cm	
	Précision	-	-	-	+/-0,5%	
Ions	Gamme de mesure	-	$1{,}00E^{-9}$ … $9{,}99E^{+9}$		-	-
	Précision	-	+/-0,5%		-	-
Mesure à deux voies		-	-	•	•	-
Extensible en un appareil à deux voies		•	•	Appareil à deux canaux		•
Etalonnage	Points d'étalonnage	5	9	9	5	5
	Groupe tampons/étalon personnalisé	•	•	•	•	•
	Test d'électrode pH	•	•	•	•	-
	Entrée manuelle constante de cellule	-	-	-	•	•
Sélection possible du format de point final		Automatique / Manuel / Commandé par le temps				
Sélection poss. critères de stabilité (rapide, normal, strict)		•	•	•	•	-
Méthodes incrémentielles pour les mesures d'ions		-	•	•	-	-
ATC ou MTC		•	•	•	•	•
Système et sécurité	Date et heure	•	•	•	•	•
	Interface RS232	•	•	•	•	•
	Sélection possible formats d'impression	Court / Standard / BPL				
	Mémoire de données	1000 mesures / 400 étalonnages / 40 méthodes				
	Protection par code PIN	Connexion aux appareils / Réglages système / Suppr. des données				
	Multilingue**	Anglais / Allemand / Français / Espagnol / Italien				
	ID utilisateur, ID échantillon, ID capteur	Oui				

Spécifications complètes des appareils pages 8 à 9.

* Les imprimantes RS-P26 et RS-P28 ont une fonction intégrée pour la date et l'heure qui peuvent être reproduites sur l'impression.

** Le SevenMulti™ est aussi disponible comme SevenMulti™ Asie avec comme langues le chinois, le japonais, le russe et l'anglais.

Possibilités communes dans le choix des périphériques

Raccord de périphériques

Les appareils de la famille SevenMulti™ sont équipés en série d'une interface RS232. Un module de communication avec interface USB est disponible en option. Vous pouvez donc à tout moment raccorder une imprimante ou un ordinateur au SevenEasy™.

Plusieurs types de flexibilité

Le porte-électrodes METTLER TOLEDO fait partie de l'étendue de livraison du SevenMulti™ et peut être utilisé libre ou fixé sur la gauche ou sur la droite de l'appareil. Il est ainsi idéal pour les droitiers et les gauchers et peut s'adapter aux conditions d'espace dans le laboratoire.

L'électrode correcte pour chaque application

La version kit du SevenMulti™ contient les électrodes pH InLab® Expert Pro ou InLab® Routine Pro et la cellule de conductivité InLab®731. Vous trouverez des informations sur ces électrodes et sur d'autres électrodes METTLER TOLEDO page 11.

SevenMulti™ en 5 modèles
Fonctions diverses et spécifications

SevenMulti™ S47

Mesure à deux canaux du pH et de la conductivité

- Réunit l'ensemble des fonctions du S40 et du S70
- Mesure à deux canaux avec prés. claire grâce au large affich.
- Assistance par menu d'aide contextuelle

SevenMulti™ S47	Gamme de mesure	Résolution	Précision
pH	-2,000 ... 19,999	0,001, 0,01, 0,1	±0,002
mV (mV rel.)	-1999 ... 1999	0,1	±0,1
Température	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
Conductivité	0,001 µS/cm ... 1000 mS/cm	0,001 ... 1	±0,5%
Température	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
TDS	0,01 mg/L ... 1000 g/L	0,01 ... 1	±0,5%
Résistance spéc.	0,00 ... 20,00 MΩcm		
Salinité	0,00 ... 80,00 ppt		
Entrées de capteur	BNC, réf. 2 mm, Cinch/RCA (NTC), banane 4 mm (PT1000), mini-DIN		
Interface	RS232 (raccordement à l'imprimante ou au PC), sortie titreur		
Alimentation en énergie	Branchement au secteur (9 V, CC)		
Dimensions / poids	190 x 240 x 65 mm / 1100 g		
Dimens. / poids emballé	370 x 320 x 165 mm / 4,2 kg		

Modèle	Equipement de base	Référence
S47 (app.)	Comprend appareil, porte-électrodes, couvercle de protection, mode d'emploi, déclaration de conformité et certificat de contrôle, logiciel pour PC LabX® direct pH	51302813
S47-K (kit)	Comme le S47, et en plus InLab® Expert Pro et InLab®731, guides pour la détermination du pH et de la conductivité, 2 sachets de chacun des tampons pH 4,01, 7,00 et 9,21 (ou 10,00) ainsi que 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm	51302814
S47-KS (kit)	Comme le S47-K, avec InLab® Routine Pro au lieu de InLab® Expert Pro	51302865
S47-USP/EP (kit)	Compris avec le S47 : InLab® Pure Pro « 3 en 1 » électrode de pH combinée, câble MultiPin, cellule de conductivité InLab®741, manuel d'instructions pour les bonnes mesures de pH et de conductivité, sachets de solutions étalons pH (2 x 4,01, 7,00 et 9,21 (ou 10,00)) sachets de solutions étalons conductivité (2 x 1413 µS/cm et 12.88 mS/cm)	51302869

SevenMulti™ S80

Le ionomètre à deux voies de tous les superlatifs

- Permet la mesure simultanée à deux voies pH/ions ou ions/ions
- Large assortiment d'électrodes et d'accessoires
- Extensible : passeur d'échantillons Rondolino, imprimante et lecteur de codes barres

SevenMulti™ S80	Gamme de mesure	Résolution	Précision
Concentration	$1{,}00E^{-9}$ ... $9{,}99E^{+9}$	± dernier chiffre signif.	± 0,5%
pH	-2,000 ... 19,999	0,001, 0,01, 0,1	± 0,002
mV (mV rel.)	-1999 ... 1999	0,1	± 0,1
Température	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Entrées de capteur	Respectivement 2 : BNC, réf. 2 mm, Cinch/RCA (NTC), banane 4 mm (PT1000)		
Interfaces	RS232 (raccordement à l'imprimante ou au PC)		
Alimentation en énergie	Branchement au secteur (9 V, CC)		
Dimensions / poids	190 x 240 x 65 mm / 1125 g		
Dimens. / poids emballé	370 x 320 x 165 mm / 4,2 kg		

Modèle	Equipement de base	Référence
S80 (app.)	Comprend appareil, porte-électrodes, couvercle de protection, mode d'emploi, déclaration de conformité et certificat de contrôle, logiciel pour PC LabX® direct pH	51302811
S80-K (kit)	Comme le S80, et en plus InLab® Expert Pro, guide pour la mesure sélective d'ions et 2 sachets de chacun des tampons pH 4,01, 7,00 et 9,21 (ou 10,00)	51302812
S80-KS (kit)	Comme le S80-K, avec InLab® Routine Pro au lieu de InLab® Expert Pro	51302866

SevenMulti™ S40

pH-mètre professionnel

- Extensible avec passeur d'échantillons Rondolino, imprimante et lecteur de codes barres
- Excellente gestion des données avec 1000 méthodes BPL
- Sélection poss. critères critères de stabilité

SevenMulti™ S40	Gamme de mesure	Résolution	Précision
pH	-2,000 ... 19,999	0,001, 0,01, 0,1	±0,002
mV (mV rel.)	-1999 ... 1999	0,1	±0,1
Température	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
Entrées de capteur	BNC, réf. 2 mm, Cinch/RCA (NTC), banane 4 mm (PT1000)		
Interfaces	RS232 (raccordement à l'imprimante ou au PC)		
Alimentation en énergie	Branchement au secteur (9 V, CC)		
Dimensions / poids	190 x 240 x 65 mm / 1065 g		
Dimens. / poids emballé	370 x 320 x 165 mm / 4,1 kg		

Modèle	Equipement de base	Référence
S40 (app.)	Comprend appareil, unité d'extension vide, porte-électrodes, couvercle de protection, mode d'emploi, déclaration de conformité et certificat de contrôle, logiciel pour PC LabX® direct pH	51302807
S40-K (kit)	Comme le S40, et en plus InLab® Expert Pro, guide pour la détermination du pH et 2 sachets de chacun des tampons pH 4,01, 7,00 et 9,21 (ou 10,00)	51302808
S40-KS (kit)	Comme le S40-K, et InLab® Routine Pro au lieu de InLab® Expert Pro	51302864

SevenMulti™ S50

Ionomètre à une voie

- Sélection de 26 types d'électrode préprogrammés
- Méthodes incrémentielles pour les mesures d'ions
- Jusqu'à 9 points d'étalonnage
- Sélection poss. critères de stabilité

SevenMulti™ S50	Gamme de mesure	Résolution	Précision
Concentration	$1{,}00E^{-9}$ ... $9{,}99E^{+9}$	± dernier chiffre signif.	± 0,5%
pH	-2,000 ... 19,999	0,001, 0,01, 0,1	± 0,002
mV (mV rel.)	-1999 ... 1999	0,1	± 0,1
Température	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	± 0,1 °C
Entrées de capteur	BNC, réf. 2 mm, Cinch/RCA (NTC), banane 4 mm (PT1000)		
Interfaces	RS232 (raccordement à l'imprimante ou au PC)		
Alimentation en énergie	Branchement au secteur (9 V, CC)		
Dimensions / poids	190 x 240 x 65 mm / 1065 g		
Dimens. / poids emballé	370 x 320 x 165 mm / 4,1 kg		

Modèle	Equipement de base	Référence
S50 (app.)	Comprend appareil, unité d'extension vide, porte-électrodes, couvercle de protection, mode d'emploi, déclaration de conformité et certificat de contrôle, logiciel pour PC LabX® direct pH	51302867
S50-K (kit)	Comme le S50, et en plus InLab® Expert Pro, guide pour la mesure sélective d'ions et 2 sachets de chacun des tampons pH 4,01, 7,00 et 9,21 (ou 10,00)	51302868

SevenMulti™ S70

Conductimètre de luxe

- Solutions d'étalonnage personnalisées programmables y compris tableau des températures
- Mode USP/EP : remplit les directives actuelles pour l'eau très pure et ultra-pure
- Choix libre de 6 solutions d'étalonnage usuelles ou personnalisées

SevenMulti™ S70	Gamme de mesure	Résolution	Précision
Conductivité	0,001 µS/cm ... 1000 mS/cm	0,001 ... 1	±0,5%
Température	-30,0 ... 130,0 °C	0,1 °C	±0,1 °C
TDS	0,01 mg/L ... 1000 g/L	0,01 ... 1	±0,5%
Résistance spéc.	0,00 ... 20,00 MΩcm		
Salinité	0,00 ... 80,00 ppt		
Entrées de capteur	Mini-DIN		
Interfaces	RS232 (raccordement à l'imprimante ou au PC), sortie titreur		
Alimentation en énergie	Branchement au secteur (9 V, CC)		
Dimensions / poids	190 x 240 x 65 mm / 1040 g		
Dimens. / poids emballé	370 x 320 x 165 mm / 4,1 kg		

Modèle	Equipement de base	Référence
S70 (app.)	Comprend appareil, unité d'extension vide, porte-électrodes, couvercle de protection, mode d'emploi, déclaration de conformité et certificat de contrôle, logiciel pour PC LabX® direct pH	51302809
S70-K (Kit)	Comme le S70, et en plus InLab®731, guide pour la détermination de la conductivité et 2 sachets de chacun des tampons 1413 µS/cm et 12,88 mS/cm	51302810

Accessoires et service
Dernière main pour votre appareil Seven

SevenMulti™ – extension modulaire à tout moment
Mettez en valeur les points forts de votre instrument avec les accessoires adéquats. Composez votre solution sur mesure pour vos applications les plus fréquentes à partir des accessoires listés ci-dessous.

Tampons & étalons

Solutions	Référence
pH 4,01 solution tampon en sachet thermoscellé, 30 x 20 mL	51302069
pH 7,00 solution tampon en sachet thermoscellé, 30 x 20 mL	51302047
pH 9,21 solution tampon en sachet thermoscellé, 30 x 20 mL	51302070
pH 10,01 solution tampon en sachet thermoscellé, 30 x 20 mL	51302079
Arc-en-ciel I (3 x 10 sachets à 20 ml 4,01/7,00/9,21)	51302068
Arc-en-ciel II (3 x 10 sachets à 20 mL 4,01/7,00/10,01)	51302080
pH 2,00 solution tampon, incolore, 6 x 250 mL	51350016
pH 4,01 solution tampon, couleur rouge, 6 x 250 mL	51350018
pH 7,00 solution tampon, couleur verte, 6 x 250 mL	51350020
pH 9,21 solution tampon, couleur bleue, 6 x 250 mL	51350022
pH 10,01 solution tampon, incolore, 6 x 250 mL	51350024
pH 11,00 solution tampon, incolore, 6 x 250 mL	51350026
1413 µS/cm étalon de conductivité, 30 x 20 mL	51302049
12,88 mS/cm étalon de conductivité, 30 x 20 mL	51302050
10 µS/cm d'étalon de conductivité, 250 mL	51300169
84 µS/cm étalon de conductivité 250 mL	51302153
500 µS/cm étalon de conductivité, 250 mL	51300170
1413 µS/cm étalon de conductivité, 250 mL	51350092
12,88 mS/cm étalon de conductivité, 250 mL	51350094

Accessoires généraux	Référence
Flacon d'échantillon (50 mL) en matière plastique	51300240
Instructions pour la détermination du pH	51300058
Instructions pour mesure de conductivité et d'oxygène	51724715
Instructions pour la mesure sélective d'ions	51300201
Imprimante RS-P25	11124300
Imprimante RS-P26	11124303
Imprimante RS-P28	11124304
Câble RS232 (livré avec l'imprimante)	51302125

SevenMulti™

Accessoires pour SevenMulti™	Référence
Module	
Module d'extension pH/mV	51302821
Module d'extension conductivité	51302822
Modules d'extension ion/pH	51302823
Module d'extension ISFET	51302824
Module de communication TTL	51302825
Module de communication USB	51302826
Unité d'extension vide	51302874
Autres accessoires	
Couvercle de protection pour SevenMulti™	51302819
Porte-électrodes, complet	51302820
Logiciel PC direct pH	51302876
Adaptateur réseau	51302950

Electrodes & câbles

Electrodes et accessoires	Référence
Electrodes de pH	
InLab® Routine	51343050
InLab® Routine Pro	51343054
InLab® Power Pro	51343111
InLab® Expert Pro	51343101
InLab® Expert NTC30	51343104
InLab® Easy	51343010
InLab® Basics BNC	51343020
InLab® Science	51343070
InLab® Micro	51343160
InLab® Semi-Micro	51343165
InLab® Solids	51343153
InLab® Solids Pro	51343154
Câble S7-BNC, 1,2 m	52300004
MultiPin™-BNC/RCA (cinch), 1,2 m	52300009
Electrodes rédox	
InLab® Redox	51343200
InLab® Redox Pro	51343202
Capteurs de conductivité	
InLab®731	51344020
InLab®741	51344024
Câble SevenMulti™série DL (conductivité)	51302258

ServiceXXL
Tailored Services

Seven Service – afin que vos appareils fonctionnent toujours correctement

La qualification périodique augmente la disponibilité de votre appareil des années durant. METTLER TOLEDO vous propose toutes les prestations nécessaires sur mesure selon vos besoins pour toutes les lignes d'appareils Seven. Un fonctionnement fiable sans erreurs est ainsi garanti. Tous les instruments sont livrés avec un certificat signé du fabricant.

Faites votre choix parmi notre large palette de prestations.
Plus d'informations sur nos prestations de service à l'adresse
www.mt.com/ServiceXXL

Logiciel PC – LabX® direct pH

Le logiciel PC archive vos résultats de façon rapide et sûre. Il permet un transfert personnalisé des données du SevenMulti™ vers une application ouverte comme p. ex. MS Excel®. Les valeurs sont représentées sous forme graphique si vous le désirez dans les modèles MS Excel® fournis.

LabX® direct pH fait partie intégrante de SevenMulti™ et facilite considérablement la reprise des données.

Vous trouverez l'assortiment complet d'électrodes dans une brochure séparée (n° de commande 51724333).

Capteurs pour SevenMulti™ kits

Electrodes de pH

- La robuste InLab® Expert Pro est l'électrode de kit standard et fait partie p. ex. du kit S-40-K. Grâce à l'électrolyte polymérique XEROLYT®, elle dispose de jonctions de référence ouvertes, ce qui rend son utilisation universelle, également pour les échantillons difficiles comme les émulsions. La InLab® Expert Pro nécessite peu d'entretien.
- La InLab® Routine Pro est une électrode classique en verre avec électrolyte rechargeable, dotée du système de référence ARGENTHAL™ et d'une barrière aux ions d'argent. La grande membrane sensible au pH et l'electrolyte KCl liquide permettent des mesures rapides et précises, ce qui est pratique avant tout pour les mesures de routine d'échantillons sans problèmes. La InLab® Routine Pro fait partie des kits KS et est le choix idéal pour le personnel de laboratoire bien formé.

Capteurs de conductivité

- La InLab®731 basée sur une cellule graphite 4 pôles est adéquate pour un grand nombre d'applications dans les échantillons aqueux de plus de 10 µS/cm. C'est le capteur de kit standard, contenu p. ex. dans le kit S47-K. La contamination d'échantillon est réduite à un minimum grâce au design ouvert.
- Pour des mesures précises dans la plage de mesures des conductivité très faibles, en eau pure p. ex., on recommande le capteur en acier à 2 pôles InLab®741.

Tous les capteurs de kit – pH et conductivité – disposent d'une sonde de température intégrée et permettent ainsi la compensation automatique de température (ATC).

METTLER TOLEDO et Seven
– Plus-value pour votre quotidien au labo....

...les appareils universels de paillasse

La ligne de produits SevenCompact™ est notre plus récent représentant de la série Seven. Ces instruments à une voie sont vraiment universels et peuvent être utilisés aussi bien pour des mesures de routine que plus expérimentales. Ils sont présentés dans une brochure séparée que l'on peut se procurer sous le numéro de commande 30019038.

...et avec les capteurs adéquats

METTLER TOLEDO associe 60 ans d'expérience d'INGOLD dans la fabrication des capteurs électrochimiques à l'électronique innovatrice de la gamme Seven.

L'offre complète des capteurs METTLER TOLEDO est documentée dans une brochure séparée à commander sous le no de commande 51724333

...ainsi qu'utilisation sur terrain

La gamme Seven de METTLER TOLEDO propose non seulement des modèles pour les applications en laboratoire mais également des modèles portables pour utilisation sur terrain ou en usine. Les appareils portables SevenGo™ et SevenGo Duo™ sont documentés dans une brochure séparée à commander sous le no de commande 51725123.

www.mt.com

Pour plus d'informations

Mettler-Toledo AG, Analytical
CH-8603 Schwerzenbach, Suisse
Tél. +41 44 806 77 11
Fax +41 44 806 72 40

Sous réserve de modifications techniques
© 07/2011 Mettler-Toledo AG
Imprimé en Suisse, 51725134A
Marketing pH Lab / MarCom Analytical

Certificat de qualité. Développement, production et tests selon ISO 9001.

Système de gestion de l'environnement selon ISO 14001.

« Conformité Européenne ». La marque vous donne l'assurance que nos produits sont conformes aux directives de l'Union européenne.